

The matrix  $A$  below has  $\lambda = 2$  as an eigenvalue. Find the geometric multiplicity of  $\lambda = 2$  using your calculator only for row-reducing matrices.

$$A = \begin{pmatrix} 18 & -15 & 33 & -15 \\ -4 & 8 & -6 & 6 \\ -9 & 9 & -16 & 9 \\ 5 & -6 & 9 & -4 \end{pmatrix}$$

La siguiente matriz  $A$  tiene  $\lambda = 2$  como su eigenvalor. Encuentre la multiplicidad geométrica de  $\lambda = 2$  usando la calculadora únicamente para la reducción por renglones de la matriz.

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Felipe Pinzón